



外装色:バイオレット Coating color: Violet

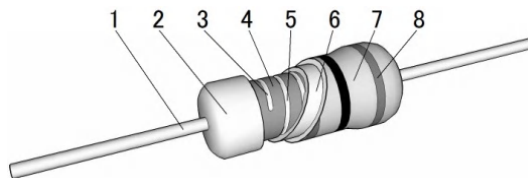
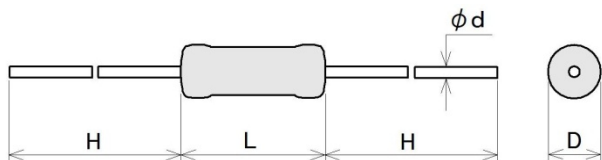
◆ 用途 - Application -

- 電源一次側放電回路
- 電源一次-二次間絶縁
- 耐サージ、スナバ、高電圧回路
- Discharge circuit of Power supply primary side.
- Insulation between primary side and secondary side of power supply.
- Anti-surge, Snubber, High voltage circuit.

◆ 特長 - Features -

- VDE(EN60065.14.1) 及び UL1676、c-UL(CSA-C22.2 No.1-04)安全規格認定品
- 業界最小クラス
- 優れた耐サージ性能
- RoHS 対応品
- Recognized by VDE (EN60065.14.1) and UL1676, c-UL (CSA-C22.2 No.1-04)
- Minimum size in industry.
- Excellent characteristics for surge.
- RoHS compliant product.

◆ 構造・寸法 - Construction・Dimensions -



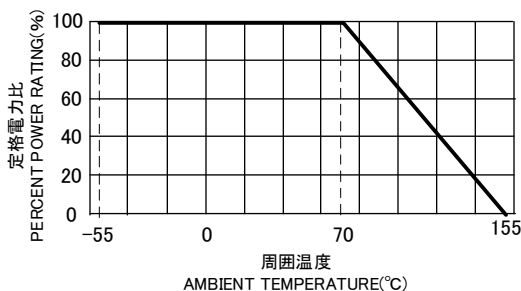
型名 Type	寸法 Dimensions (mm)				質量 Weight (mg)
	L	D	H (Bulk)	d	
SPRW1 SPRW1_G	11±1	3±0.5	28±3	0.7±0.05	340

No	名称 Parts Name
1	リード線 Lead wire
2	キャップ End cap
3	基体 Ceramic core
4	抵抗皮膜 Resistive film
5	カッティング溝 Trimming lines
6	皮膜保護塗装 Protecting coat
7	絶縁塗装 Insulating coat
8	カラーコード 識別色(5線):緑 Color code (5 th color: Green)

◆ 形名 - How to Code -

SPRW	1	TB	105	J	G
種類 Type	定格電力 Power Rating	包装形態 Package	抵抗値 Resistance Value	許容差 Resistance Tolerance	抵抗皮膜区分 Resistive Film Division
	1 1W	B Bulk TB 52mmTaping BL Forming	3digits	J ±5%	空欄 Nil 特殊皮膜 Special film G メタルグレース Metal glazed film

◆ 負荷電力軽減曲線 - Power Derating Curve -



◆ 仕様 – Specifications –

形名 Type	定格電力 Power Rating	最高使用電圧 Maximum Working Voltage	最高過負荷電圧 Maximum Overload Voltage	抵抗値範囲 Resistance Range (E24)	安全規格 ^{*1} Safety Standard	
					UL、c-UL	VDE
SPRW1	1W	4,000V	5,000V	100kΩ–910kΩ	-	○
				1MΩ–12MΩ	○	○
SPRW1_G	1W	4,000V	5,000V	100kΩ–56MΩ	-	○

定格電圧は $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$ による計算値、又は最高使用電圧のいずれか小さい方の値とする。

Rated voltage = $\sqrt{\text{Power Rating} \times \text{Nominal Resistance}}$ or Maximum Working Voltage, whichever is lower.

*1 VDE(EN60065.14.1) File No.40026112, UL1676・c-UL(CSA-22.2 No.1-04) File No.E214644.

◆ 主な特性 – Characteristics –

項目 Item	性能 Performance or Quality Acceptance	条件・試験方法 Test Condition & Method
温度急変 Rapid Change of Temperature	抵抗値変化率 Change of resistance $\leq \pm(1.0\%+0.05\Omega)$	-55°Cで30min、155°Cで30min 放置するサイクルを5回繰り返す。 -55°C 30min ⇄ +155°C 30min, 5 cycles
高温高湿(定常) Damp heat (Steady state)	抵抗値変化率 Change of resistance $\leq \pm(5.0\%+0.05\Omega)$	温度 40±2°C、相対湿度 93±3%の恒温恒湿槽中に無負荷で1000時間放置する。試験後室温に1時間放置する。 40±2°C, 93±3%RH, 0.01×Power rating, 90min ON 30min OFF, 1000 hours.
耐久性(70°C) Endurance at 70°C	抵抗値変化率 Change of resistance $\leq \pm(5.0\%+0.05\Omega)$	温度 70±2°Cで定格直流電圧を1.5時間加え、0.5時間切るサイクルを1000時間繰り返す。試験後室温に1時間放置する。 70°C, Rated voltage 90min ON 30min OFF, 1000 hours.
過負荷(短時間) Overload (Short time)	抵抗値変化率 Change of resistance $\leq \pm(1.0\%+0.05\Omega)$	定格電圧の2.5倍または最高過負荷電圧のいずれか低い方の直流電圧を5秒間印加する。 Apply the 2.5times rated voltage or max. overload voltage whichever is lower DC voltage for 5 seconds.
耐サージ特性 Anti-surge Characteristics	抵抗値変化率 Change of resistance ±10%	規定の電圧に充電した0.01μFのコンデンサから5秒/回の割合で10回放電する。 Discharge from 0.01μF capacitor for 10 times every 5 seconds.

Type	サージ負荷電圧 Surge withstanding voltage
SPRW1, SPRW1_G,	10kV

参考規格 Reference standards JIS C5201-1, IEC60115-1

◆ 表面温度上昇 – Surface Temperature Rise –

